TRANSKRIP KURSUS ONLINE TEKNOPLASMA GRATIS G019
5 DESEMBER 2017
“MENGENAL BERAGAM DISTRO GNU/LINUX”
DOKUMEN TRANSKRIP INI BERLISENSI CC BY-SA 3.0

Dokumen ini dibuat dengan LibreOffice Writer berformat ODT di atas GNU/Linux

Silabus: https://archive.org/download/mkoteknoplasma/bermacam-distro-gnulinux.odp
Amanat: tolong sebar luaskan transkrip ini dan silabusnya ke seluruh Indonesia semampu Anda

Pemateri: Ade Malsasa Akbar
Transkrip dibuat oleh Gepeng (peserta kelas G019)
Web resmi: http://kursusteknoplasma.wordpress.com

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:02]
Bismillah.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:02]
Assalamu'alaykum warahmatullahi wabarakatuh.

Randy Filan, [05.12.17 13:02]
Mas, sya izin ujian jam 1 sampai jam 2, nanti saya nyusul, atau baca log nya,

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:02]
Pada hari ini Selasa 5 Desember 2017 saya mulai kursus G019 dengan judul "Mengenal Beragam Distro GNU/Linux".

Alfian Mahfud Fajri, [05.12.17 13:03]
Walaykumsalam warahmatullahi wabbarakatuh

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:03]
Saya lisensikan kursus ini seluruhnya sebagai CC BY-SA 3.0 https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:03]
[In reply to Randy Filan]
Iya, silakan.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:03]
Baik, sebelum mulai, saya bacakan aturan kursus:

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:04]
ATURAN KURSUS:

1) Peserta tidak boleh berbicara saat pemateri bicara. Kecuali diizinkan.

2) Peserta mengikuti kursus dengan tertib.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:04]
Baik, saya tanya, siapa saja peserta yang online? Dan apakah Anda setuju dengan aturan di atas? Acungkan tangan.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:04]
[In reply to Hasan]
Wa'alaykumussalam. Selamat datang!

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:05]
Yak, sekali lagi, siapa saja peserta yang online? Acungkan tangan.

Hasan, [05.12.17 13:05]
Saya kang

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:05]
[In reply to Hasan]
Satu.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:05]
Peserta lain yang online, siapa saja?

Azrul Makarim, [05.12.17 13:05]
waalaikumsalam
saya

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:06]
[In reply to Azrul Makarim]
Dua.

Alfian Mahfud Fajri, [05.12.17 13:06]

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:06]
Baik, ada 2 orang.

Muhammad Arif Nurhuda, [05.12.17 13:06]
Waalaikum salam
Saya

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:06]
[In reply to Alfian Mahfud Fajri]
Tiga.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:06]
Baik, ada 3.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:06]
[In reply to Muhammad Arif Nurhuda]
Empat.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:06]
Baik, ada 4 orang.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:06]
Bagus, sudah cukup.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:06]
Sebelum kita masuk ke materi,

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:07]
saya tawarkan sekali lagi kursus "Perintah Dasar Terminal" yang akan diadakan malam ini (pendaftaran terakhir sampai jam 4 sore ini:

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:07]
[Forwarded from Kursus Online Teknoplasma (Ade Malsasa Akbar)]
Diperpanjang Sekali Lagi: Pendaftaran Kursus "Perintah Dasar Terminal"

Anda masih bisa mendaftar sampai besok Selasa sore jam 16:00 WIB. Kursus diadakan mulai malamnya jam 18:00 WIB.

https://kursusteknoplasma.wordpress.com/2017/12/03/hasil-survei-kursus-perintah-dasar-terminal-desember-2017/

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:07]
Kursus akan diadakan jam malam 18:00 WIB nanti malam. Silakan baca cara pendaftaran pada link di atas.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:07]
Baik, sekarang kita kembali ke materi.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:08]

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:08]
Judul kursus G019 siang ini adalah "Mengenal Beragam Distro GNU/Linux".

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:08]
Stop.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:08]
Saya mau tanya.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:09]
Di antara peserta Muhammad @Alfian12 @azroel3 @Hasan317, apakah Anda sudah tahu apa yang akan dipelajari di sini?

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:09]
Acungkan tangan.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:09]
Saya hitung sampai lima...

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:09]

Satu...

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:09]
Dua...

Azrul Makarim, [05.12.17 13:09]
sudah

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:09]
Tiga...

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:09]
Empat...

Alfian Mahfud Fajri, [05.12.17 13:09]
Sudah

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:10]
Lima...

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:10]
[In reply to Azrul Makarim]
Bagus.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:10]
[In reply to Alfian Mahfud Fajri]
Bagus

Muhammad Arif Nurhuda, [05.12.17 13:10]
Sudah

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:10]
[In reply to Muhammad Arif Nurhuda]
Bagus.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:10]
Yak, yang mau Anda pelajari di kursus ini adalah keanekaragaman suatu distro GNU/Linux.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:10]
Jadi di sini Anda akan mengenali distro-distro induk sebagai ibunda semua distro,

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:11]
kemudian mengenali distro-distro populer,

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:11]
kemudian, mengenali distro spesifik,

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:11]
kemudian mengenali distro 100% free,

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:11]
dan terakhir sebagai pembanding Anda akan mengenal BSD.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:12]
Kunci untuk kursus siang ini adalah Anda mengetahui bahwa setiap distro itu adalah "OS gabungan" dari 2 unsur yaitu unsur GNU dan unsur Linux.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:12]
Ketika Anda menyebut "distro Linux" itu seharusnya Anda menyebutnya "distro GNU/Linux"

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:13]
karena sebuah OS seperti Debian itu betul-betul gabungan dari GNU dan dari Linux, digabung GNU+Linux, kita menyebutnya GNU/Linux.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:13]
Tanda slash (/) di situ adalah sama seperti slash (/) pada istilah "I/O" yang menandakan gabungan.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:13]
Stop.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:13]
Saya mau tanya.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:13]
Para peserta yang hadir sudah pernah mendengar penjelasan di atas, atau belum?

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:14]
Acungkan tangan yang sudah. Katakan "belum" yang belum.

Muhammad Arif Nurhuda, [05.12.17 13:14]
Belum

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:14]
[In reply to Muhammad Arif Nurhuda]
Yak, bagus.

Alfian Mahfud Fajri, [05.12.17 13:14]

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:14]
[In reply to Alfian Mahfud Fajri]
Bagus.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:15]
Yak, bagi peserta yang selama ini mendengarnya OS kita ini disebutnya "Linux", saya koreksi, yang betul disebutnya "GNU/Linux".

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:15]

Debian itu GNU/Linux, Ubuntu juga GNU/Linux, Fedora dan openSUSE dan CentOS juga GNU/Linux, Slackware dan Gentoo pun GNU/Linux.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:15]
Jadi jangan hilangkan "GNU" di situ.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:16]
Berikan penamaan yang akurat yang menandakan OS tersebut ialah gabungan.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:16]
GNU/Linux.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:16]
Para peserta paham?

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:16]
Acungkan tangan kalau paham.

Azrul Makarim, [05.12.17 13:17]
paham

Hasan, [05.12.17 13:17]
Paham

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:17]
Bagus, kita lanjut.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:17]
Bukalah silabus Anda halaman 1:

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:17]
HALAMAN 1:

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:17]

HALAMAN 1

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:18]
Perhatikan tanggalnya: seharusnya materi ini saya kursuskan Oktober kemarin, namun karena berbagai masalah terpaksa kursus diundur jadi sekarang.

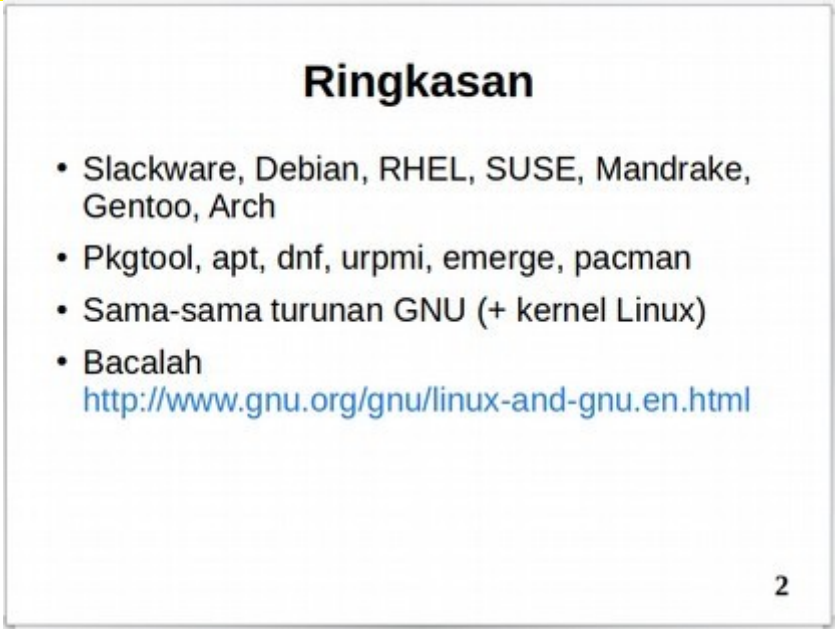
Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:19]
Perhatikan lisensinya: CC BY-SA 3.0 menandakan penulis meridhoi Anda semua untuk menggandakan dan mengubah dokumen ini, termasuk boleh mencetak & menjualnya.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:19]
Yak, kita lanjut.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:19]
Bukalah halaman 2:

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:19]
HALAMAN 2:

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:19]



HALAMAN 2

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:20]
Pada halaman 2, Anda melihat ringkasan materi.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:20]
Distro-distro yang hendak diperkenalkan ada di sana: Slackware, Debian, RHEL, SUSE, Mandrake, Gentoo, Arch adalah 7 induk distro GNU/Linux.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:20]
7 induk di atas adalah nenek moyangnya Ubuntu, IGOS, BlankOn, dan distro-distro yang Anda pakai sekarang.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:21]
Ubuntu adalah OS yang dibuat dari kode Debian. Jadi, Ubuntu turunan Debian.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:21]
CentOS adalah OS yang dibuat dari kode RHEL. Jadi, CentOS turunan RHEL.

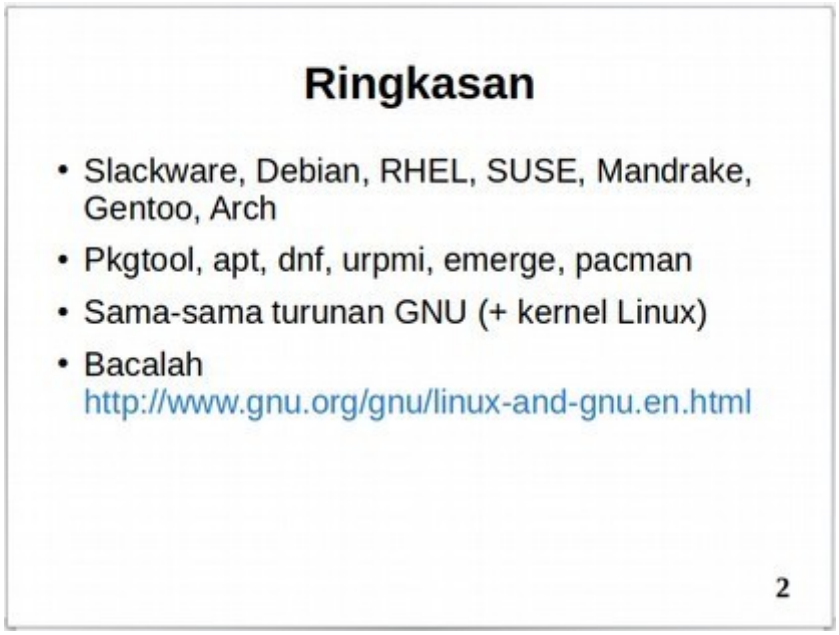
Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:22]
Adapun letak perbedaan segala macam distro ada pada sistem manajemen paketnya.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:22]
Semua distro GNU/Linux itu memiliki perintah dasar yang persis sama. Artinya Anda belajar satu kali di Ubuntu, itu bisa diterapkan di CentOS dan Slackware, karena sama.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:23]
Adapun masing-masing distro dibanding distro lain punya perbedaan, bedanya di mana, ya di sistem manajemen paketnya.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:23]
Apa itu sistem manajemen paket? Lihat halaman 2:

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:23]
[Forwarded from Ade Malsasa Akbar]



HALAMAN 2

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:23]
Di sana ada nama-nama: pkgtool, apt, dnf, urpmi, emerge, pacman.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:24]
Masing-masingnya berurutan milik distro: Slackware, Debian, RHEL, Mandrake, Gentoo, dan Arch.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:25]

Adapun sistem manajemen paket itu 3 hal:

1) perangkatnya (seperti, apt atau dnf)

2) format paketnya (seperti, .deb atau .rpm)

3) repositorinya (seperti, Debian terbagi 3 atau Ubuntu terbagi 4)

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:25]
Semua 7 distro induk di atas benar-benar turunan GNU Operating System.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:26]
Artinya, semua distro di atas adalah dikembangkan dari kode GNU.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:26]
Hanya saja, kode GNU diambil kecuali kernelnya, dan kemudian disambung dengan kode kernel bernama Linux.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:26]
Jadilah GNU+Linux.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:26]
Stop di sini.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:26]
Para peserta bisa memahami penjelasan di atas?

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:26]
Ada yang membingungkan? Ada yang sulit?

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:26]
Acungkan tangan Anda.

Alfian Mahfud Fajri, [05.12.17 13:27]
Lanjut

Hasan, [05.12.17 13:27]
Paham

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:28]
[In reply to Hasan]
Bagus.

Rifki Fajriansyah, [05.12.17 13:28]
Saya bingung di contoh repositorinya kang. Yang debian terbagi 3 itu maksudnya apa ya kang?

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:29]
[In reply to Rifki Fajriansyah]
Anda terima saja dulu repo Debian terbagi 3, repo Ubuntu terbagi 4.
Penjelasan terperinci masalah ini nanti saja.

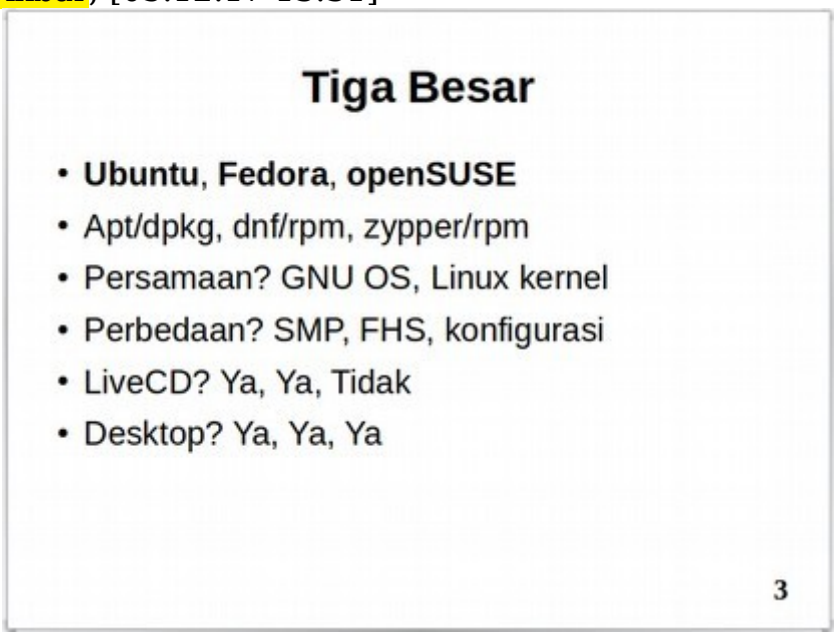
Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:29]
Baik, kita lanjut.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:30]
Untuk memahami penjelasan GNU digabung dengan Linux di atas, bacalah referensinya dari sumber asalnya https://www.gnu.org/gnu/linux-and-gnu.html.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:30]
Saya ingin semua peserta membaca referensi dari www.gnu.org ini.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:30]
Baik, bukalah halaman 3:

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:30]
HALAMAN 3:

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:31]


HALAMAN 3

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:31]
Kelompok distro pertama adalah "Tiga Besar" yakni distro paling populer untuk pengguna desktop (rumahan).

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:31]
Mereka adalah Ubuntu, Fedora, dan openSUSE.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:32]
Mereka mewakili 3 jenis sistem manajemen paket:

1) apt/dpkg

2) dnf/rpm

3) zypper/rpm

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:32]
Maksudnya, contohnya, di Ubuntu, Anda memakai perintah apt-get dan dpkg untuk menginstal aplikasi.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:32]
Di Fedora, Anda memakai perintah dnf dan rpm untuk menginstal aplikasi.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:32]
Di openSUSE, Anda memakai perintah zypper dan rpm untuk menginstal aplikasi.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:33]
Begitu, itu yang dimaksud sistem manajemen paket (SMP).

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:33]
Persamaan dari Ubuntu, Fedora, dan openSUSE itu jelas:

- Sama-sama sistem operasi GNU (jadi, turunan GNU) dengan kernel Linux

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:33]
Perbedaannya?

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:34]
Nah, di sinilah sering kali pemula bertanya di forum-forum, dan sering juga tidak puas. Karena jawabannya membingungkan bagi pemula.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:35]
Adapun jawaban yang pasti adalah:

- Perbedaannya terletak pada 1 hal utama, dan 2 hal tambahan:

1) Sistem manajemen paketnya (Ubuntu itu apt, Fedora itu dnf, openSUSE itu zypper)

2) FHS (nama-nama folder di dalam sistem, dan urutan peletakan foldernya)

3) Konfigurasi

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:35]
Sampai di sini Anda yang sudah pakai GNU/Linux mungkin bertanya, lho terus desktop environment termasuk ke nomor berapa?

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:36]
Jawabannya: termasuk ke nomor 3 "Konfigurasi".

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:36]
Kok begitu?

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:36]
Iya, karena 1000 distro GNU/Linux bisa saja memakai 1 desktop yang sama, artinya samaaaaa semua.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:36]
Jadi itu bukan kita jadikan patokan perbedaan karena gampang diubah.

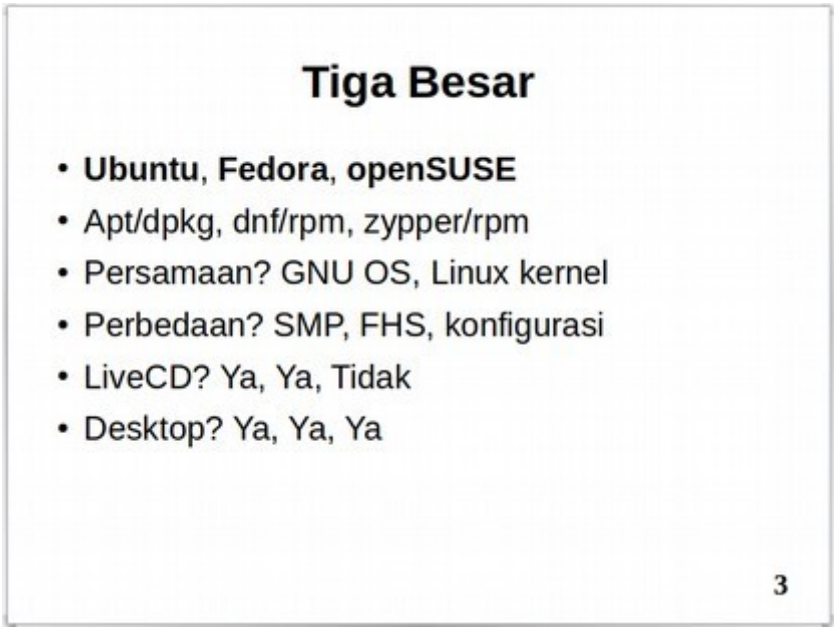
Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:36]
Yang jadi acuan perbedaan adalah nomor 1 "Sistem manajemen paket (SMP)",

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:37]
dan ingat selalu pesan saya: Anda pasti belajar SMP agar dapat mengoperasikan suatu distro, kalau tidak maka Anda akan sangat kesulitan.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:37]
Stop di sini.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:37]
Lihat lagi halaman 3:

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:37]
[Forwarded from Ade Malsasa Akbar]



HALAMAN 3

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:38]
Dari 3 distro ini, yang LiveCD itu Ubuntu dan Fedora, sedangkan openSUSE tidak LiveCD.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:38]
Dari 3 distro ini, yang menyediakan versi desktop adalah tiga-tiganya.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:38]
Stop.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:38]
Yak, para peserta paham dengan penjelasan di atas?

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:38]

Ada yang sulit?

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:38]
Acungkan tangan Anda.

Hasan, [05.12.17 13:39]
Paham

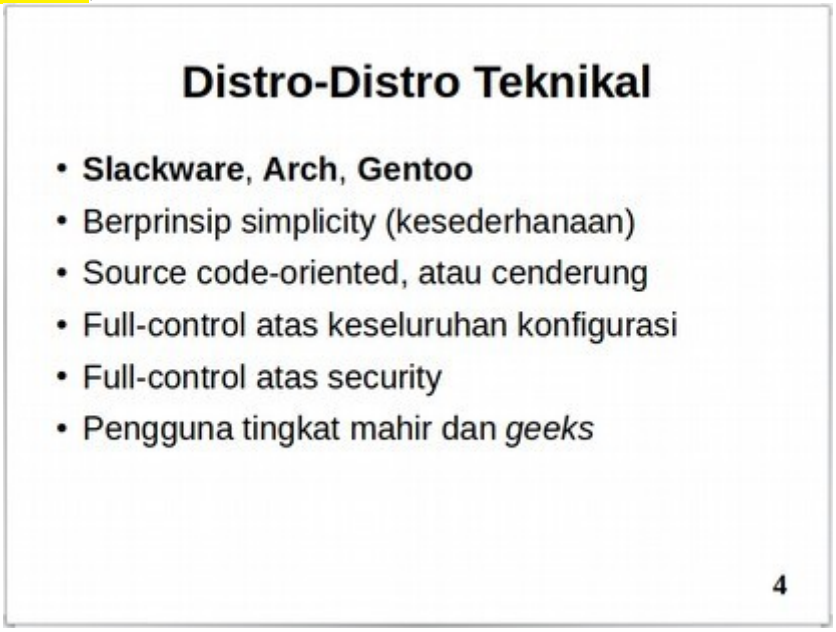
Alfian Mahfud Fajri, [05.12.17 13:39]
Next

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:40]
Yak, kita lanjut.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:40]
Bukalah halaman 4:

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:40]
HALAMAN 4:

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:40]



HALAMAN 4

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:41]
Kelompok distro berikutnya yang saya jelaskan adalah "distro teknikal" yatu Slackware, Arch, Gentoo.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:41]
Saya sebut teknikal karena penggunanya teknikal

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:41]
Pengguna nonteknikal seperti pengguna rumahan dan yang tidak mengerti komputer, itu tidak akan menggunakan distro teknikal.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:42]

Apa bedanya antara distro teknikal ini dengan distro 3 besar yang tadi?

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:42]
Selain SMP-nya (jelas), yang membedakan adalah bagaimana cara pengguna mengoperasikannya.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:42]
Hampir-hampir 3 distro teknikal di atas itu seperti MS DOS cara pengoperasiannya yaitu full console.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:43]
Instalasi sistemnya pun full console.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:43]
Tidak ada klik next-next-next semudah itu.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:43]
Adapun sistem manajemen paketnya, hampir-hampir 100% manual.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:44]
Maksudnya manual, software diinstal dari source code (wujud original setiap software) bukan dari paket yang sudah di-praproses seperti di Ubuntu.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:44]
Saya beri contoh:

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:44]
di Ubuntu, untuk menginstal aplikasi, Anda itu menginstal dari binary code.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:45]
Maksudnya, Anda lakukan "apt-get install gimp" berarti Anda menginstal paket GIMP yang sudah di-praproses oleh seseorang sebelumnya. Software sudah berbentuk *binary code* sebelum Anda mendownloadnya.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:45]
Ini terbalik di distro teknikal:

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:46]
di Slackware, untuk menginstal aplikasi, dalam bahasa yang simpel, tidak ada seseorang yang mem-praproses paket sebelum Anda download.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:46]
Anda harus mem-praproses sendiri paket itu dari source code-nya secara manual.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:46]
Begitu.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:46]
Gentoo dan Arch itu juga seperti itu. Manual.

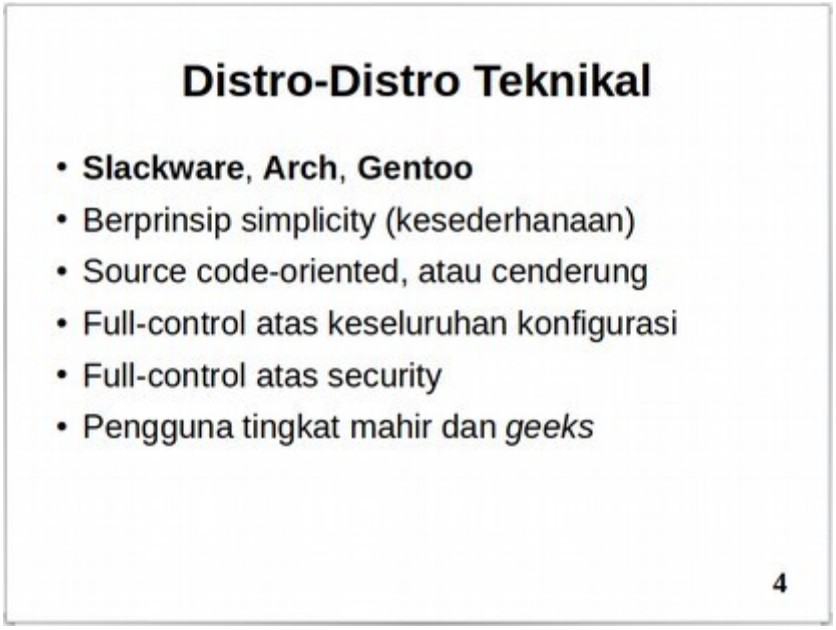
Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:47]

Adapun Slackware dan Arch yang sekarang ini sudah menyediakan paket praprosesan (jadi sudah binary code) yang Anda bisa langsung instal gak usah praproses lagi, tapi Gentoo masih mempertahankan gaya 100% manualnya.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:47]
Stop.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:47]
Kembali ke halaman 4:

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:47]
[Forwarded from Ade Malsasa Akbar]



HALAMAN 4

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:47]
Apa sih untungnya serbamanual?

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:48]
Untungnya jelas sekali 100% control di tangan pengguna.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:48]
Di Ubuntu misalnya, karena paket .deb itu sudah di-praproses oleh orang lain, berarti kalau Anda pakai paket itu ya Anda ikut pilihannya si seseorang tadi.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:48]
Karena Anda tidak mengatur paket itu secara manual.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:49]
Tapi di Gentoo misalnya, paketnya semua source code, Anda dituntut mem-praproses sendiri dan mengatur sendiri setiap paket.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:49]
Sehingga bila ada masalah security maupun kesalahan teknis, cenderungnya pengguna distro teknikal lebih ngerti dibanding pengguna distro populer.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:49]
Keumuman jenis penggunanya distro teknikal adalah pengguna tingkat mahir dan geeks.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:50]
Rata-rata memang orang yang pakai Gentoo sudah punya kemampuan tinggi.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:50]
Pengguna Slackware (yang beneran lho, ya) itu juga begitu.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:51]
Pengguna Arch pun sama, walau, pada hari ini mulai banyak pengguna nonteknikal yang mampu pakai Arch walaupun mereka bukan pengguna mahir.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:51]
Stop.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:51]
Saya percaya Slackware, Gentoo, dan Arch terasa sangat asing bagi kebanyakan Anda di sini.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:51]
Sampai di sini Anda paham?

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:51]
Ada yang sulit?

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:51]
Acungkan tangan Anda.

Hasan, [05.12.17 13:52]
Paham. Tidak ada

Azrul Makarim, [05.12.17 13:52]
paham, saya jarang pakai yg teknikal2. hehe

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:53]
[In reply to Azrul Makarim]
Yang terbaik adalah pengguna pakai GNU/Linux yang cocok dengan hardware-nya. Kalau udah cocok, ya sudahlah. Tidak usah gonta-ganti distro.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:53]
Bila Kang Azrul sudah cocok dengan Ubuntu misal, ya pakai Ubuntu, sampai tingkatan Kang Azrul telah mahir mengoperasikannya.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:53]
Begitu.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:53]
Yap, kita lanjut:

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:53]
Bukalah halaman 5:

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:54]

HALAMAN 5

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:54]
Kelompok distro berikutnya adalah "Distro Spesifik" seperti Edubuntu, KNOPPIX, CAINE, dan Ubuntu Studio.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:55]
Edubuntu adalah distro GNU/Linux khusus untuk sekolah. Jadi, spesifiknya itu spesifik untuk komputer sekolah.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:55]
Maksudnya, pengembang Edubuntu sengaja memasukkan sekian software ini itu supaya Edubuntu itu cocok dipasang di lab-lab sekolah Anda, di lab kampus, di tempat les Anda, dan tempat mana saja pokoknya untuk Edukasi (Pendidikan).

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:55]
Makanya namanya Edu + Ubuntu = Edubuntu.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:55]
Siapa peserta yang pernah merasakan Edubuntu?

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:56]
Alamat website Edubuntu adalah https://www.edubuntu.org.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:57]
KNOPPIX adalah distro spesifik untuk recovery. KNOPPIX adalah nenek moyangnya LiveCD.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:57]

Jika Anda tanya distro apa yang pertama kali menerapkan teknologi LiveCD, ya KNOPPIX jawabannya.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:57]
KNOPPIX adalah turunan Debian.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:58]
Alamat website KNOPPIX adalah http://www.knoppix.org/.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:58]
CAINE (resminya ditulis C.A.I.N.E.) adalah distro spesifik untuk forensik digital.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:58]
Tahukah Anda apa itu forensik digital?

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 13:59]
Itu bidangnya kepolisian forensik yang berkhusus di bidang digital (pakai komputer), untuk me-restore bukti kejahatan dari komputer pelaku kejahatan, misalnya.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:00]
CAINE juga bisa digunakan untuk pengetesan security maupun recovery.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:00]
Ya, betul, sekilas CAINE mirip sekali dengan Backtrack maupun Kali. Hanya saja penekanannya pada forensik digitalnya.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:01]
http://www.caine-live.net/ adalah situs resmi CAINE.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:01]
Terakhir,

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:01]
Ubuntu Studio adalah distro spesifik untuk kreasi audio video digital. Alamat situsnya https://ubuntustudio.org/.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:02]
Ubuntu Studio sudah berisi program-program pengganti Adobe Photoshop, CorelDRAW, Adobe Premiere/Sony Vegas, FruityLoops, dan lain-lain.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:02]
Ubuntu Studio tidak memakai kernel Linux biasa, melainkan kernel Linux low-latency yang didesain untuk mendukung pemrosesan multimedia.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:03]
Yak, stop.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:03]
Di luar 4 contoh di atas, masih terlalu banyak distro lain yang spesifik di bidangnya masing-masing.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:03]
Anda sepatutnya mencari sendiri nanti.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:03]
Sampai di sini peserta semua paham?

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:03]
Ada yang sulit?

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:03]
Acungkan tangan.

Azrul Makarim, [05.12.17 14:05]
saya paham master

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:05]
Baik, kita lanjut.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:05]
Bukalah halaman 6:

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:05]
HALAMAN 6:

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:05]

HALAMAN 6

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:06]
Kelompok distro GNU/Linux selanjutnya adalah "Distro Merdeka 100%" yaitu Trisquel, gNewSense, Ututo, dan Parabola.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:06]
Mereka semuanya tidak pakai kernel Linux.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:06]
Mereka pakai kernel Linux-libre.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:07]
Mereka semuanya mengikuti standar GNU FSDG (https://www.gnu.org/distros/free-system-distribution-guidelines.en.html) dengan sangat ketat.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:07]
Artinya, distro merdeka 100% dijamin tidak akan membawa proprietary software (disebut juga nonfree software) sama sekali, dan pasti akan menghapusnya bila ditemukan.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:08]
Saya sekarang sedang memakai Trisquel, salah satu distro 100% Merdeka, yang saat ini saya rasakan sangat user-friendly.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:08]
Rasanya pakai Trisquel itu semudah Windows XP, seenteng Windows XP juga.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:08]
Ubuntu yang versi terbaru 2x atau 3x lebih berat dibanding Trisquel.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:09]
Dari kelompok-kelompok yang sudah dijelaskan, kelompok 100% merdeka ini yang paling unik.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:10]
Sebagai contoh, mereka tidak menyertakan firmware yang proprietary untuk banyak WLAN.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:10]
Adapun kalau Anda punya WLAN USB, atau WLAN Anda tidak butuh firmware proprietary, maka bisa.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:10]
Atau kalau Anda USB tethering, maka bisa juga.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:11]
Uniknya, forumnya Trisquel dan distro sekelompok itu sangat friendly.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:11]
Mereka memperlakukan orang-orang baru di forum seperti adik-adik mereka.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:12]
Kalau ada yang berbuat kesalahan, mereka mengatakan seperti "saya mengerti mungkin karena perbedaan bahasa engkau sulit mengatakan maksudmu, sehingga engkau tergelincir" tidak disikapi dengan keras.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:12]
Dan suatu saat nanti, saya berharap peserta kursus Teknoplasma bermigrasi ke distro 100% merdeka.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:12]
Entah sama seperti saya pakai Trisquel begini, atau pakai Parabola GNU/Linux.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:13]
Anda yang sudah pakai Arch dapat bermigrasi ke Parabola dengan sangat mudahnya di sini https://wiki.parabola.nu/Migration_from_Arch.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:14]
Yak, adapun website-website mereka sebagai berikut:

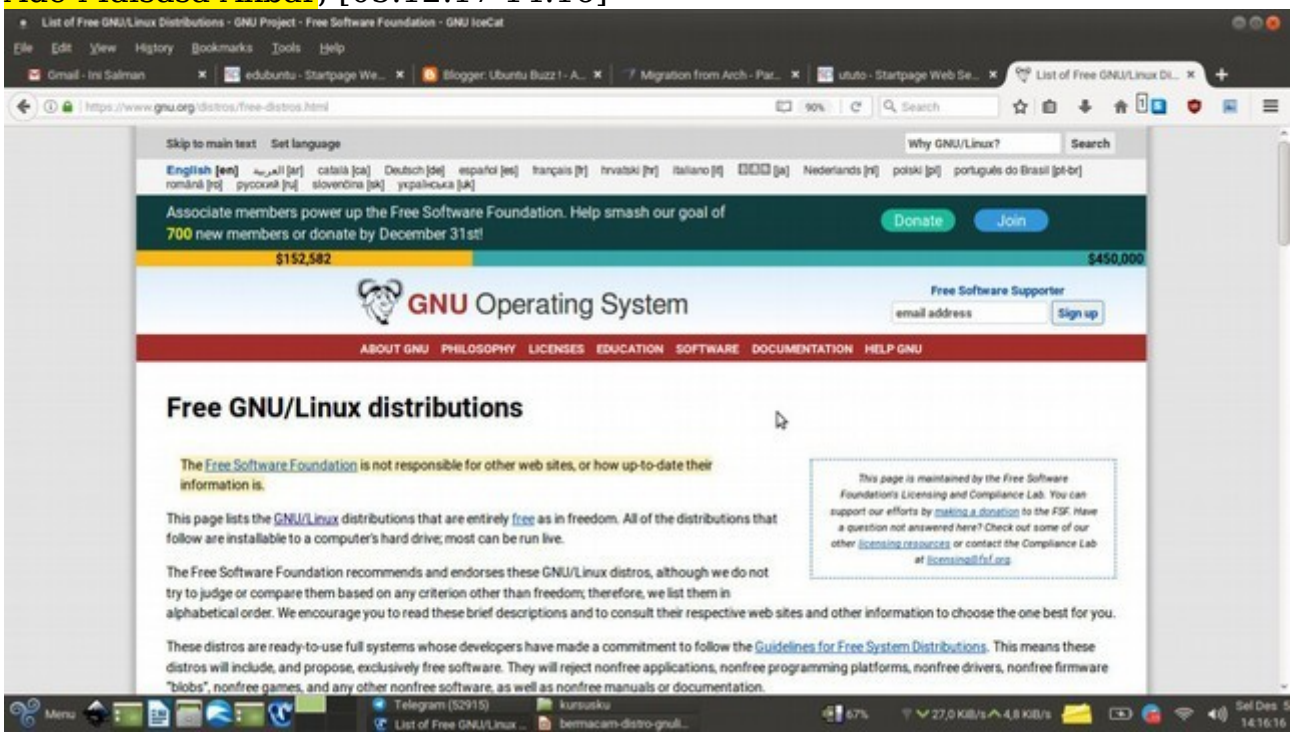
1) Trisquel https://trisquel.info/

2) gNewSense http://gnewsense.org/

3) Ututo http://www.ututo.org/

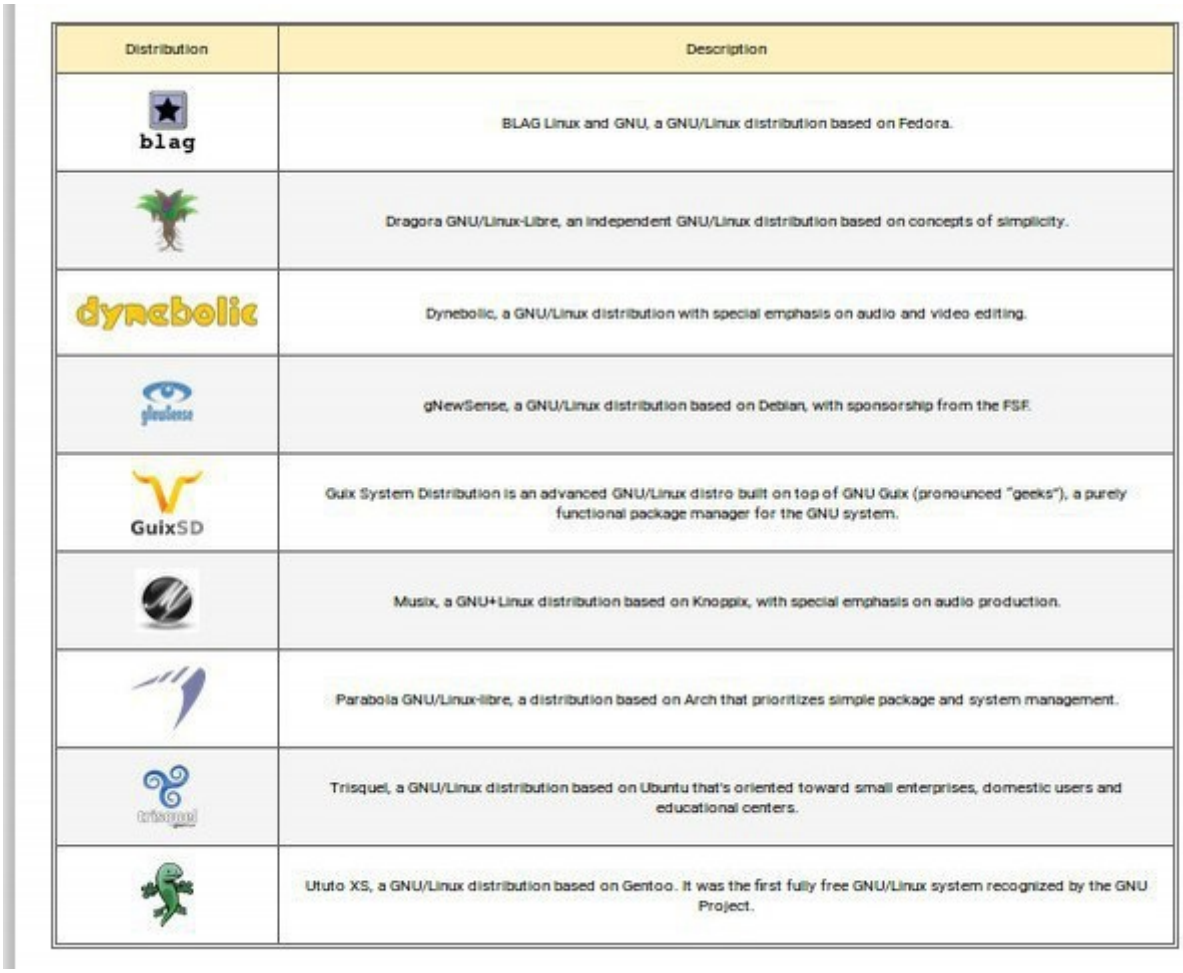
4) Parabola http://parabola.nu/

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:16]
Perlu Anda ketahui, saya bisa mengatakan "100% merdeka" karena mereka telah disertifikasi oleh organisasi FSF sebagai "100% merdeka" dan diumumkan resmi di laman FSF yang ini https://www.gnu.org/distros/free-distros.html.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:16]


"Free GNU/Linux distributions" https://www.gnu.org/distros/free-distros.html

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:17]



Distribution	Description
blag	BLAG Linux and GNU, a GNU/Linux distribution based on Fedora.
	Dragora GNU/Linux-Libre, an independent GNU/Linux distribution based on concepts of simplicity.
dynebolic	Dynebolic, a GNU/Linux distribution with special emphasis on audio and video editing.
gnewsense	gNewSense, a GNU/Linux distribution based on Debian, with sponsorship from the FSF.
GuixSD	Guix System Distribution is an advanced GNU/Linux distro built on top of GNU Guix (pronounced "geeks"), a purely functional package manager for the GNU system.
	Musix, a GNU+Linux distribution based on Knoppix, with special emphasis on audio production.
	Parabola GNU/Linux-libre, a distribution based on Arch that prioritizes simple package and system management.
trisquel	Trisquel, a GNU/Linux distribution based on Ubuntu that's oriented toward small enterprises, domestic users and educational centers.
	Ututo XS, a GNU/Linux distribution based on Gentoo. It was the first fully free GNU/Linux system recognized by the GNU Project.

Cuplikan halaman

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:17]
Bila Anda ingin coba-coba dengan distro merdeka 100%, saya rekomendasikan LiveCD sajalah dengan Trisquel. Sudah fungsional betul dan nyaman sekali.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:18]
Saya sehari-harinya pakai Trisquel (internetan @wifi.id pun pakai Trisquel).

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:18]
Oya, dokumen silabus kali ini pun saya tulis di Trisquel.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:18]
Jadi cobalah.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:18]
Adapun silsilah keturunannya seperti pada halaman 6:

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:18]
[Forwarded from Ade Malsasa Akbar]

HALAMAN 6

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:18]
Trisquel itu turunan Ubuntu, makanya gampang banget.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:18]
gNewSense turunan Debian.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:19]
Ututo turunan Gentoo.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:19]
Parabola turunan Arch, makanya pengguna Arch bisa migrasi langsung ke Parabola.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:19]
Adapun saat ini Ututo sedang bermigrasi, pindah induk, dari Gentoo ke Ubuntu.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:19]
Maksudnya, Ututo mau jadi turunan Ubuntu sekarang.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:19]
Yak, stop.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:20]
Penjelasan distro 100% merdeka ini sangatlah asing bagi masyarakat dunia juga masyarakat Indonesia.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:20]
Peserta bisa memahami penjelasan ini?

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:20]
Ada yang sulit?

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:20]
Ada yang ditanyakan?

Hasannudin Amin, [05.12.17 14:21]
Belum ada mas

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:22]
[In reply to Hasannudin Amin]
Ya, bagus.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:22]
Kita lanjut.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:22]
Bukalah halaman 7:

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:22]
HALAMAN 7:

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:22]

HALAMAN 7

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:22]
Di dunia ini ada 3 sistem operasi besar: UNIX, BSD, dan GNU.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:23]
Jadi "Linux" tidak termasuk karena Linux adalah salah satu komponen sistem operasi, bukan sistem operasi itu sendiri.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:23]
Adapun sistem operasi yang menjadi kunci memahami GNU adalah BSD.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:23]
BSD itu sama seperti GNU.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:23]
Artinya, BSD adalah suatu OS tersendiri yang dikembangkan sebagai OS.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:24]
Sama seperti GNU, GNU adalah suatu OS tersendiri yang dikembangkan sebagai OS.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:24]
Bedanya sangat mengejutkan:

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:24]
BSD pernah satu tubuh dengan UNIX, GNU tidak pernah.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:24]
Artinya BSD dulunya itu turunan UNIX, mengandung source code UNIX, dibuat dari kode UNIX.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:24]
Sementara GNU tidak pernah mengandung kode UNIX juga tidak pernah menjadi turunan UNIX.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:25]
BSD yang dahulu adalah proprietary software selama 20 tahun (1977-1990 awal).

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:25]
Adapun BSD yang sekarang adalah free software (mulai sekitar 1993-sekarang).

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:25]
BSD yang sekarang, yang free software, pecah jadi 3 induk besar:

- NetBSD

- FreeBSD

- OpenBSD

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:26]
Perbedaan BSD dan GNU yang paling dekat dengan Anda ialah:

- BSD dikembangkan sebagai OS, didistribusikan ke pengguna dengan kernelnya sendiri

- GNU dikembangkan sebagai OS, didistribusikan ke pengguna dengan kernel lain

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:26]
Lihat.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:26]
Bisakah Anda menemukan benang merahnya?

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:27]
Kita menyebut GNU/Linux sebagai GNU/Linux karena OS kita itu GNU, dipasangi kernel bernama Linux.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:27]
Adapun kita menyebut FreeBSD sebagai FreeBSD, karena FreeBSD tidak digabung dengan kernel lain.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:27]
Kita tidak menyebut FreeBSD/Linux karena memang FreeBSD tidak memakai kernel Linux.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:27]
Stop.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:28]
BSD pada zaman sekarang adalah sistem operasi desktop juga sebagaimana GNU/Linux kita.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:28]
FreeBSD punya versi desktop.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:28]
Turunan FreeBSD paling banyak, dan paling user-friendly.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:28]
Di BSD ada KDE juga.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:28]
Di BSD ada GIMP dan Inkscape.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:28]
Karena BSD dan GNU sama-sama UNIX-like operating systems.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:29]
Makanya aplikasi yang ditulis untuk GNU, bisa dijalankan di BSD, dan sebaliknya.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:29]
OpenSSH (perintah 'ssh') di Ubuntu Anda itu tidak berasal dari Linux, tidak berasal dari GNU, tetapi berasal dari BSD, tepatnya dari OpenBSD.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:29]
Lho kok bisa begitu?

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:29]
Ya iya, karena OpenSSH itu free software, bebas disertakan di OS apa pun.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:30]
Adapun alamat BSD-BSD di atas:

NetBSD http://netbsd.org/

FreeBSD https://www.freebsd.org/

OpenBSD https://www.openbsd.org/

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:30]
Yak, cukup.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:30]
Sampai di sini, untuk perkenalan BSD, apakah peserta punya pertanyaan?

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:31]
Ada yang sulit?

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:31]
Ada yang baru pertama kali tahu BSD?

Hasannudin Amin, [05.12.17 14:31]
Bisa saya pahami, jadi lebih mengenal BSD

Azrul Makarim, [05.12.17 14:31]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
saya pakai freebsd bingung dengan CLI-nya. hehe

Hasannudin Amin, [05.12.17 14:32]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
Belum pernah mencobanya Mas

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:32]
[In reply to Azrul Makarim]
Tentu, karena butuh guru.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:32]
[In reply to Hasannudin Amin]
Tidak mengapa. GNU/Linux yang sekarang masih lebih lengkap, lebih user friendly, lebih ramah hardware dibanding BSD.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:33]
BSD di sini saya perkenalkan sebagai variabel kontrol agar Anda sanggup memandang GNU lebih jelas.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:33]
Adapun masalah kernel,

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:33]
sebetulnya,

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:33]
tidak umum suatu proyek OS memberi nama untuk kernel sistem operasinya.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:33]

Tidak umum.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:33]
Jadi kalau Anda tanya apa nama kernelnya OpenBSD, jawabannya tidak ada namanya.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:34]
Lho, kok, gitu?

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:34]
Ya iya, itu memang sudah budaya para developer sejak zaman dahulu.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:34]
Adapun budayanya Linus Torvalds adalah budaya baru yang paling mencengangkan.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:34]
Sebuah fenomena besar ada kernel diberi nama sendiri dan sangat populer, disambung-sambung dengan OS apa saja bisa

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:35]
Adapun nama tak resmi yang biasa dipakai ada:

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:35]
NetBSD -> kernelnya dinamai kNetBSD

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:35]
FreeBSD -> kernelnya dinamai kFreeBSD

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:35]
OpenBSD -> kernelnya dinamai kOpenBSD

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:35]
Huruf k kecil di depan nama OS mengindikasikan kernel.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:35]
Dan yang makek nama-nama kernel macam di atas biasanya Debian.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:36]
Karena Debian GNU/Linux bisa dibongkar Linux-nya, digantikan dengan kernel lain, contohnya kFreeBSD.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:36]
Jadilah Debian GNU/kFreeBSD.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:36]
Artinya ada OS ada kernel.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:36]
Debian GNU OS, kFreeBSD kernel.

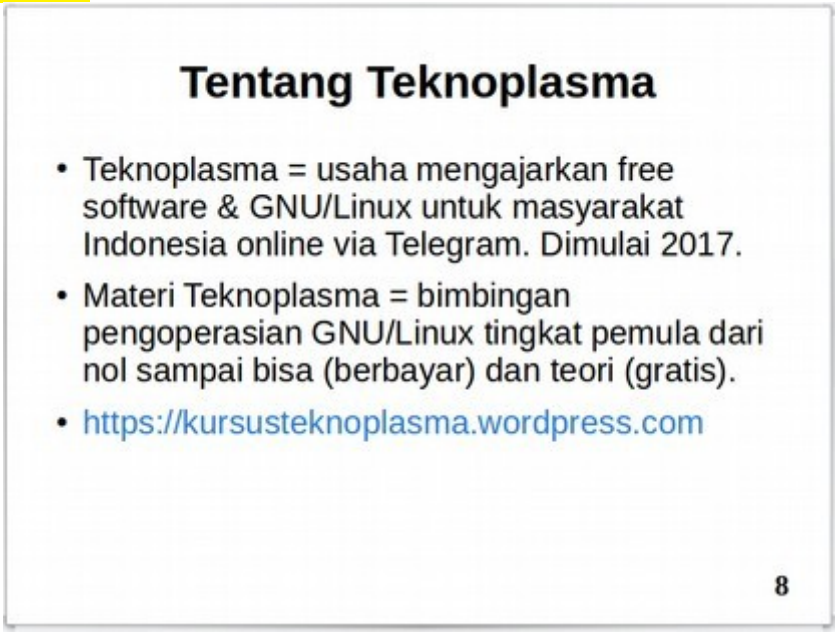
Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:37]

Begitu.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:37]
Yak, cukup.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:37]
Terakhir, halaman 8 memperkenalkan singkat kursus Teknoplasma:

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:37]



Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:38]
Yak, sampai di sini materi G019 selesai.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:38]
Para peserta punya pertanyaan?

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:38]
Ada yang sulit?

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:38]
Ada yang dibingungkan?

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:38]
Silakan bertanya.

Hasannudin Amin, [05.12.17 14:39]
Saya tidak ada pertanyaan Mas,

Hanya ingin curhat, saya pernah tertarik untuk mencoba Distro Parabola, sayangnya tidak berhasil boot di laptop saya.

Hasannudin Amin, [05.12.17 14:40]
Lain kesempatan akan saya coba lagi

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:40]

[In reply to Hasannudin Amin]
Tidak mengapa! Usaha Anda sangat bagus, saya sangat jarang melihat pengguna distro 100% merdeka di Indonesia.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:40]
[In reply to Hasannudin Amin]
Saya sangat menyarankan Kang Hasan untuk migrasi dari Arch ke Parabola. Itu lebih gampang daripada instal manual.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:40]
Jadinya istilahnya "nunut" (Jawa) Arch.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:41]
Yak, para peserta lain ada pertanyaan?

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:41]
Silakan bertanya sesuai materi di atas.

Hasannudin Amin, [05.12.17 14:41]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
Iya Mas, akan saya coba cek wiki nya nanti

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:42]
[In reply to Hasannudin Amin]
Saya doakan keberhasilan Kang Hasan.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:42]
Yak, peserta yang lain apakah mau bertanya?

Azrul Makarim, [05.12.17 14:42]
saya sudah paham dengan gnu/linux
tinggal cari guru bsd saja. saya kadang ngobrol sama suhu freebsd andy hidayat, memang freebsd itu rumit, hehe

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:43]
[In reply to Azrul Makarim]
Terus lanjutkan pelajaran itu. Tolong sampaikan salam saya untuk Kang Andy.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:43]
Baik.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:44]
Alhamdulillah.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:44]
Semua materi dan sesi tanya jawab sudah selesai.

Azrul Makarim, [05.12.17 14:44]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
insyaAllah saya sampaikan.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:44]

Sebelum saya akhiri, saya masih membuka pendaftaran untuk kursus "Perintah Dasar Terminal" yang akan diadakan malam ini + malam besok:

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:44]
[Forwarded from Kursus Online Teknoplasma (Ade Malsasa Akbar)]
Diperpanjang Sekali Lagi: Pendaftaran Kursus "Perintah Dasar Terminal"

Anda masih bisa mendaftar sampai besok Selasa sore jam 16:00 WIB. Kursus diadakan mulai malamnya jam 18:00 WIB.

https://kursusteknoplasma.wordpress.com/2017/12/03/hasil-survei-kursus-perintah-dasar-terminal-desember-2017/

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:44]
Anda dapat membaca tata cara pendaftaran pada link di atas.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:44]
Baik.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:45]
Sekali lagi, saya lisensikan seluruh kursus saya sebagai CC BY-SA 3.0 https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:45]
Semoga apa yang saya sampaikan bermanfaat untuk Anda semua.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:45]
Saya mohon maaf atas segala kekurangan, ketidakmampuan, kesalahan, dan kelupaan saya.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:46]
Walhamdulillah. Dengan ini Kursus G019 saya akhiri.

Ade Malsasa Akbar, [05.12.17 14:46]
Wassalamu'alaykum warahmatullahi wabarakatuh.